



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

HISTOLOGI SISTEM UROGENITALIA IKAN LELE LOKAL (CLARIAS BATRACHUS)

ABSTRACT

HISTOLOGI SISTEM UROGENITALIA IKAN LELE LOKAL
(Clarias batrachus)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui struktur histologis sistem urogenitalia ikan lele lokal (*Clarias batrachus*). Sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah ginjal, ureter, vesika urinaria, testis, vesikula seminalis, ovarium, dan urogenital papilla dari tiga ekor ikan lele lokal jantan dan tiga ekor ikan lele lokal betina dewasa. Sampel kemudian dibuat menjadi preparat histologi dengan pewarnaan hematoksilin-eosin (HE) dan diteliti strukturnya menggunakan metode histologi eksplorasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan pada sistem urinaria ikan lele lokal jantan dan betina, baik secara makroskopis maupun mikroskopisnya. Ginjal ikan lele lokal terdiri atas nefron dan jaringan interstisial hematopoietik. Ureter dan vesika urinaria memiliki struktur sama dengan ketebalan berbeda yang terdiri dari tunika mukosa, lamina propria, tunika muskularis, dan tunika adventisia. Testis memiliki tipe lobular, dibungkus tunika albugenia tipis dan tersusun dari lobuli tubulus seminiferus yang dipisahkan oleh jaringan ikat longgar. Vesikula seminalis tersusun atas lobuli yang dilapisi epitel kuboid selapis dan berisi massa koloidal eosinofilik. Ovarium pada ikan lele lokal dibungkus oleh lapisan tipis tunika albugenia, tersusun dari stroma jaringan ikat, vaskularisasi, dan folikel-folikel berkembang. Urogenital papilla jantan didominasi oleh serabut otot rangka sedangkan betina didominasi oleh serabut elastis, kolagen, dan retikuler.